FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1345) F148
(1346) F149

112e FAMILLE. — CALLITRICHACÉES

113e FAMILLE. — BUXACÉES

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1952

La Flore paraît par livraisons séparées, correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index inséré aux pages 3 *et* 4 *de la couverture. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.*

EN VENTE :

Au Muséum National d'Histoire Naturelle (Phanérogamie), 57, Rue Cuvier (Paris, V^e^).

(Janvier 1952.)

112e FAMILLE

CALLITRICHACÉES

(CALLITRICHACEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

Herbes aquatiques, annuelles ou pérennes, glabres, à tige et rameaux très grêles. Feuilles opposées, décussées, connées à la base, entières, uninerves ou paucinerves. Fleurs hermaphrodites ou polygames, dioïques ou monoïques (1), très petites, axillaires et solitaires; périgone formé de 2 sépales bractéiformes opposés, plus ou moins développés, parfois nuls. Fleurs ♂ monandres, l'étamine centrale, à filet plus long que l'anthère subglobuleuse et déhiscente par une fente en demi-cercle apical. Fleurs hermaphrodites à 1 ou parfois 2 étamines hypogynes; ovaire stipité, biloculaire, à loges divisées en deux par une fausse cloison; loges biovulées; ovules collatéraux, descendants, à micropyle en haut et en dehors; styles 2, subulés, stigmatiques sur toute leur longueur. Fruit déhiscent à la fin en 4 akènes marginés ou ailés dorsalement, à enveloppe mince et presque membraneuse. Graine pendante, à embryon subcylindracé, un peu arqué, immergé dans un albumen charnu; cotylédons courts; radicule supère, épaisse et longue.

Famille ne comprenant que le genre *Callitriche*.

(1) Les fleurs des 3 sortes, hermaphrodites, ♂ et ♀ parfois réunies sur une seule plante.

CALLITRICHE L., *Syst.*, éd. 4 (1748), 82; Hegelm., *Mon. Call.* (1864).

Caractères ci-dessus.

Une douzaine d'espèces disséminées dans le monde entier, dont 2 polydémiques, de la section *Eucallitriche* Hegelm., se retrouvent à Madagascar sur les montagnes.

1. Sépales minuscules, arrondis; styles réfléchis plus courts que l'ovaire; akènes carénés mais non ailés ..... 1. *C. verna.*

1'. Sépales étroitement lancéolés, de 1-1,2 mm. de long; styles 7-8 fois plus longs que l'ovaire; akènes munis d'une aile dorsale étroite, ondulée-plissée, un peu plus large au-dessus du milieu..... 2. *C. stagnalis*

1. **Callitriche verna** L., *Fl. Suec.*, éd. 2, II, nº 3; Hegelm. *Mon. Call.* (1864), 55.

Plante gazonnante, croissant sur les boues, à tiges nombreuses, très ramifiées, densément intriquées. Feuilles oblongues-spathulées ou oblancéolées (1-3,5 × 0,4-1 mm., parfois jusqu'à 4 × 1,1 mm.), atténuées du sommet obtus à la base en large pétiole, sans nervure visible ou parfois uninerves ou encore (sur les plus grandes feuilles) avec 2-3 petites nervures secondaires se détachant de la médiane. Fleurs hermaphrodites, mâles ou femelles, les 3 sortes de fleurs pouvant être séparées sur des pieds différents ou réunies sur la même plante. Fleur hermaphrodite à périgone réduit à 2 pièces très petites et arrondies; étamine une, à filet très court, insérée au-dessus des 2 sépales sur la base du stipe court de l'ovaire; styles réfléchis, plus courts que l'ovaire. Fleur ♂ réduite à une étamine à filet plus long (0,5 mm.); ♀ réduite à l'ovaire. Fruit courtement (0,3 mm.) stipité, comprimé plus large (1 mm.) que haut (0,75 mm.), à loges rapprochées 2 par 2, à faces peu verruqueuses; akènes à dos caréné mais non ailé. Graine noirâtre à maturité, un peu réniforme (0,75 × 0,5 mm.). — Fig. I, 1-4.

Sur les boues, les talus suintants, les bords des étangs après le retrait des eaux, les rizières, etc..., vers 1.000-1.700 m. d'alt.; commun; représenté dans l'herbier du Muséum de Paris seulement sous la forme terrestre, de saison sèche.

Centre : bassin supérieur du Sambirano, au bord d'un lac, *Humbert* 18667; Tananarive, sur les rizières après le retrait des eaux, *Decary* 6756, *Perrier* 2249, 17795 et 18003, *Humbert* 2199; Analamazaotra, *Viguier et Humbert* 918; Antsirabe, sur les boues, *Perrier* 13207.

Polydémique.

FIG. I. — **Callitriche verna** L. : 1, port × 2; 2, rameaux fructifères × 5; 3, fruit × 10; 4, carpelle × 10. — **C. stagnalis** Scop. : 5, port × 2; 6, rameau à feuilles moyennes × 2; 7, rameau à très petites feuilles × 2; 8, rameau en fleurs et fruits × 2; 9, fleur × 8; 10, anthère × 15; 11, fruit × 10; 12, coupe transversale du fruit × 10.

2. **Callitriche stagnalis** Scop., *Fl. Carniol.*, II (1760), 251; Hegelm., *Mon. Call.* (1864), 58.

Tiges flottantes à 3 bandes sombres, 2 marginales et une médiane, à feuilles obovales ou oblancéolées (8-12 × 2-3,5 mm.), longuement atténuées en coin aigu du tiers supérieur à la base en large pseudo-pétiole, le limbe décurrent jusqu'à la base où il s'élargit et s'unit au limbe de la feuille opposée; une seule nervure dans la partie étroite inférieure se ramifiant en 5 nervures secondaires dans la partie large supérieure. Tiges émergées plus étroites, à feuilles beaucoup plus petites, oblancéolées-linéaires (4 × 0,6 mm. env.), la nervure simple ou à 2 veines secondaires au plus. Fleurs sessiles, polygames. Sépales hyalins, étroitement lancéolés-linéaires, de 1 à 1,2 mm. de long. Étamine (fl. ♂) à filet très grêle, de 1,5 à 5 mm. de long; anthère de 0,5 mm. de large. Ovaire (fl. ♀) courtement stipité; styles très longs (2-3 mm.), 6 à 8 fois plus longs que l'ovaire. Fruit un peu plus large (1,3 mm.) que haut (1 mm.); akènes en croissant (1 × 0,5 mm.) étroitement ailés, l'aile un peu plus large au-dessus du milieu et finement ondulée. — Fig. I, 5-12.

Sources d'eaux vives, entre 1.500 et 2.400 m. d'alt.

Centre : Andrangalaoka, *Hildebrandt* 3718; Ankaratra, *Perrier* 2238 et 13922.

Polydémique.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

CALLITRICHACÉES

	Pages.
Callitriche L.	2
— verna L.	2
— stagnalis Scop.	4

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. – MESNIL (EURE). – 8586
Dépôt légal : 1er trimestre 1952.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5 Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amaranthacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Podostémonacées.
89 Hydrostachyacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chlénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis*. Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis*. *Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacées.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis*. Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.